

## Montage Rail DIN 35 mm HIH Ref 84871130



- Contrôle de courants alternatifs et continus
- Reconnaissance automatique AC / DC
- Gammes de mesure de 2 mA à 10A
- Choix entre sur et sous-intensité
- Mesure en valeur efficace vraie
- Fonction mémoire sélectionnable

### Références

	Type	Fonctions	Plage de mesure	Tension nominale (V)
84871130	HIH	Sur ou sous-intensité	0,1 A → 10 A	24 → 240 V AC/DC

### Caractéristiques

#### Alimentation

Tension d'alimentation $U_n$	24 V → 240 V AC/DC
Tolérance de la tension d'alimentation	-15 % / +10 %
Plage d'utilisation	20,4 V → 264 V AC/DC
Polarité en tension continue DC	Non
Fréquence de la tension d'alimentation AC	50 / 60 Hz ± 10 %
Isolation galvanique alimentation / mesure	■
Puissance maximum absorbée à $U_n$	3,5 VA en AC / 0,6 W en DC
Immunité aux microcoupures	50 ms

#### Entrées et circuit de mesure

Fréquence du signal mesuré	0 Hz, 40 → 70 Hz
Cycle de mesure max.	30 ms / Mesure en efficace vrai
Réglage du seuil	10 → 100 % de la gamme
Tension de phase maxi	277 / 480 V (réseau triphasé avec terre)
Hystérésis réglable	5 → 50 % du seuil affiché
Précision d'affichage	± 10 % de la pleine échelle
Fidélité de répétition (à paramètres constants)	± 0,5 %
Erreur de mesure avec variation de la tension	± 1 % sur toute la plage
Erreur de mesure avec variation de température	± 0,05 % / °C

#### Temporisations

Temporisation à la mise sous tension $T_i$	1 → 20 s (0, +10 %)
Temporisation au franchissement du seuil $T_t$	0,1 → 3 s (0, +10 %)
Fidélité de répétition (à paramètres constants)	± 2 %
Temps de réarmement	1500 ms
Retard à la disponibilité	< 300 ms

#### Sorties

Type de sortie	1 relais double inverseur
Nature des contacts	Pas de cadmium
Tension max. de coupure	250 V AC/DC
Courant de coupure maximum	5 A AC/DC
Courant de coupure minimum	10 mA / 5 V DC
Durée de vie électrique (manœuvres)	$1 \times 10^5$
Pouvoir de coupure (résistif)	1250 VA AC
Cadence max.	360 manœuvres / heure à pleine charge
Catégories d'emploi selon CEI/EN 60947-5-1	AC12, AC13, AC14, AC15, DC12, DC13, DC14
Durée de vie mécanique (manœuvres)	$30 \times 10^6$

#### Isolement

Tension nominale d'isolement CEI/EN 60664-1	250 V
Coordination de l'isolement (CEI/EN 60664-1)	Catégorie de surtension III : degré de pollution 3
Tenue à l'onde de choc (CEI/EN 60664-1)	4 KV (1,2 / 50 µs)
Tenue diélectrique (CEI/EN 60664-1)	2 KV AC 50 Hz 1 min.
Résistance d'isolement (CEI/EN 60664-1)	> 500 MΩ / 500 V DC

#### Caractéristiques générales

Visualisation alimentation	LED verte
Visualisation relais	LED jaune
Boîtier	35 mm
Montage	Sur profilé support chapeau 35 mm, CEI/EN 60715

Position de montage	Toutes positions
Matériau boîte plastique type V0 (selon UL 94)	Essai fil incandescent selon CEI/EN 60695-2-11
Degré de protection (CEI/EN 60529)	Bornier : IP 20 Boîtier : IP 30
Masse	130 g
Capacité de raccordement CEI/EN 60947-1	Rigides : 1 x 4 <sup>2</sup> - 2 x 2,5 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> 1 x 11 AWG - 2 x 14 AWG Souples avec embouts : 1 x 2,5 <sup>2</sup> - 2 x 1,5 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> 1 x 14 AWG - 2 x 16 AWG
Couple de serrage max. CEI/EN 60947-1	0,6 → 1 Nm / 5,3 → 8,8 Lbf.In
Température d'utilisation CEI/EN 60068-2	-20 → +50 °C
Température de stockage CEI/EN 60068-2	-40 → +70 °C
Humidité CEI/EN 60068-2-30	2 x 24 h cycle 95 % HR max sans condensation 55 °C
Vibrations selon CEI/EN 60068-2-6	10 → 150 Hz, A = 0,035 mm
Chocs CEI/EN 60068-2-6	5 g

#### Normalisation

Norme produit	CEI/EN 50178, CEI/EN 61000-2, CEI/EN 61000-6-3
Certifications	CE, UL, CSA, GL
Conformité aux directives environnementales	RoHS, WEEE

#### Entrées et circuit de mesure

Gamme de mesure	0,1 → 10 A E1 - M : 0,1 → 1 A E2 - M : 0,5 → 5 A E3 - M : 1 → 10 A
Résistance d'entrée	E1 - M : 0,1 Ω E2 - M : 0,02 Ω E3 - M : 0,01 Ω
Surcharge continue à 25 °C	E1 - M : 2 A E2 - M : 11 A E3 - M : 11 A
Surcharge non répétitive < 1 sec à 25 °C	E1 - M : 17 A E2 - M : 20 A E3 - M : 50 A

#### Accessoires

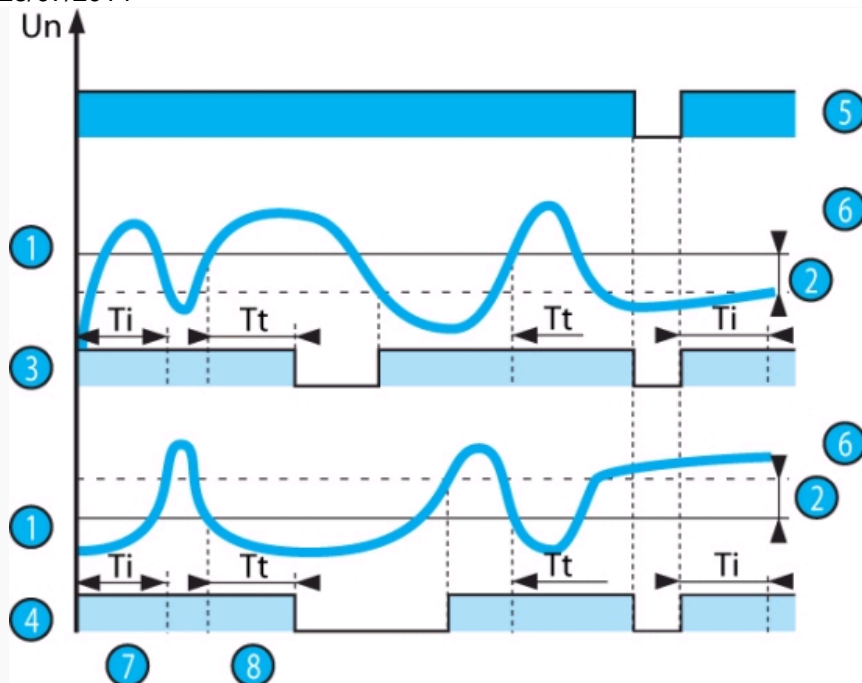
Désignation	Référence
Capot amovible plombable pour boîtier 35 mm	84800001

#### Principe



Si le mode "avec mémoire" est sélectionné, le relais s'ouvre et reste dans cette position lorsque le franchissement du seuil est détecté. Il faut couper l'alimentation pour réarmer le produit.

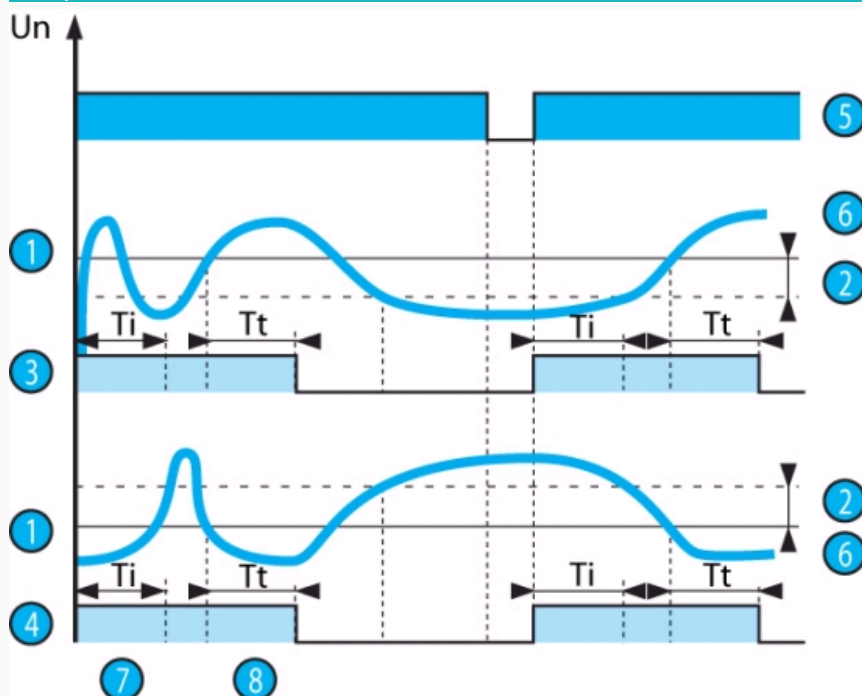
#### Principe



Si le mode "avec mémoire" est sélectionné, le relais s'ouvre et reste dans cette position lorsque le franchissement du seuil est détecté. Il faut couper l'alimentation pour réarmer le produit.

N°	Légende
①	Seuil
②	Hystérésis
③	Relais fonction surintensité (Overcurrent)
④	Relais fonction sous-intensité (Undercurrent)
⑤	Mise sous tension de l'appareil
⑥	Courant contrôlé
⑦	Temporisation d'inhibition au démarrage (Ti)
⑧	Temporisation à l'ouverture après franchissement du seuil (Tt)

### Principe



En mode surintensité, si le courant contrôlé dépasse le seuil réglé pendant un temps supérieur à celui réglé en face avant (de 0,1 à 3 s), le relais de sortie s'ouvre et la LED R s'éteint. Pendant la temporisation, cette LED clignote.

Dès que le courant devient inférieur à la valeur de seuil moins l'hystérésis, le relais se ferme instantanément.

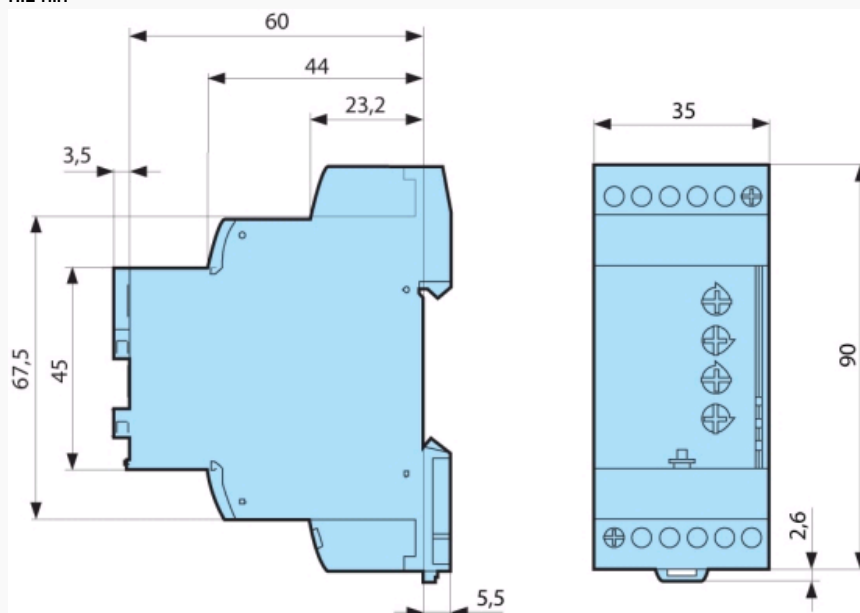
En mode sous intensité, si le courant contrôlé décroît sous le seuil réglé pendant un temps supérieur à celui réglé en face avant (de 0,1 à 3 s), le relais de sortie s'ouvre et la LED R s'éteint. Pendant la temporisation, cette LED clignote.

Dès que le courant devient supérieur à la valeur de seuil plus l'hystérésis, le relais se ferme instantanément.

N°	Légende
1	Seuil
2	Hystérésis
3	Relais fonction surintensité (Overcurrent)
4	Relais fonction sous-intensité (Undercurrent)
5	Mise sous tension de l'appareil
6	Courant contrôlé
7	Temporisation d'inhibition au démarrage (Ti)
8	Temporisation à l'ouverture après franchissement du seuil (Tt)

### Encombrement (mm)

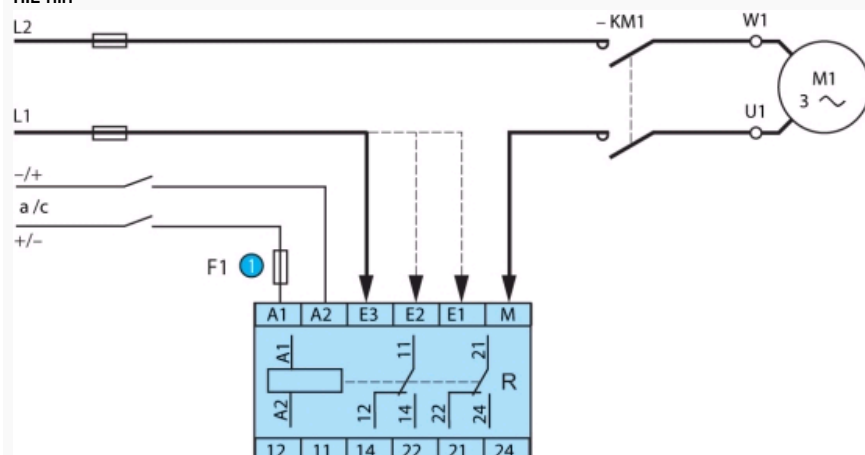
HIL-HIH




mm

### Branchement

HIL-HIH



Nota : Dans le cas d'un contrôle de courant continu provenant de la même source alimentant les bornes A1 et A2, la borne M doit être reliée directement au pôle "moins" de cette alimentation.

N°	Légende
	Fusible ultra rapide 1 A ou coupe circuit

#### Produits à la demande, nous consulter



- Personnalisation des couleurs et des marquages
- Gammes de mesure dans les limites du générique
- Seuil fixe dans la gamme de mesure du générique
- Temporisation fixe ou réglable
- Hystérésis modifiable